



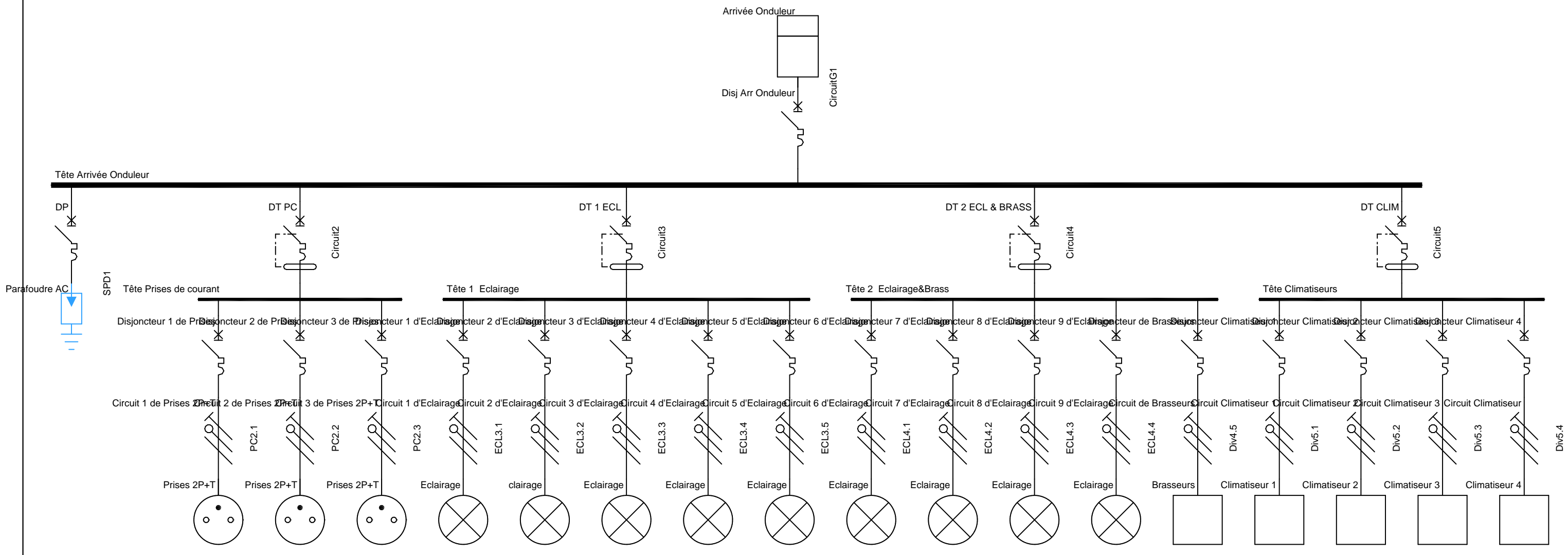
Raison sociale
AFRIK STUDIO & PARTNERS

Bénéficiaire
ASSOCIATION BEO-NEERE AGROECOLOGIE

RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO

1			
---	--	--	--

		Notes de calcul.			
RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO					
Imprimé le 21/03/2026	Réf. :				
Rév. : 1	Création le 06/03/2026	XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)	



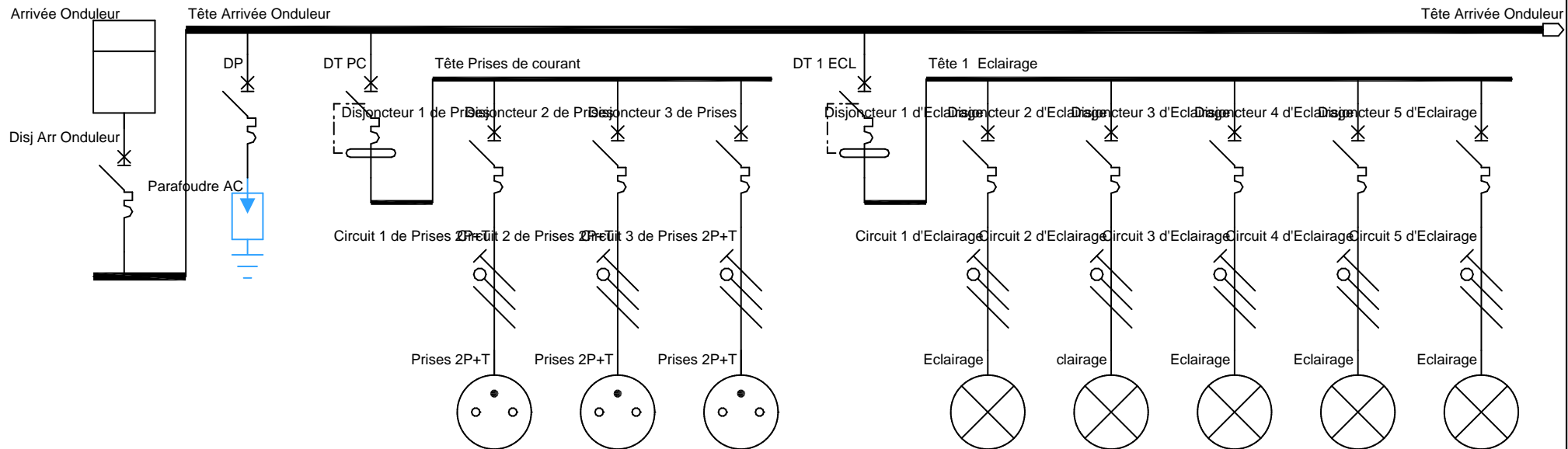
RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO	
Imprimé le 21/03/2026	Réf. :
Rév. : 1	Création le 06/03/2026

Schéma unifilaire du tableau TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par
NF C 15-100 (2025-)	; FD C15-500 2025)
	1/48

230,94 V / 400 V
TT



Repère	CircuitG1	SPD1	Circuit2	PC2.1	PC2.2	PC2.3	Circuit3	ECL3.1	ECL3.2	ECL3.3	ECL3.4	ECL3.5
Conducteurs				H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U		H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U
Sections				2x(1x2,5) + 1G2,5	2x(1x2,5) + 1G2,5	2x(1x2,5) + 1G2,5		2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5
Longueur				20 m	20 m	20 m		20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Puissance	5,28 kW	0 kW	2,2 kW	0,89 kW	0,92 kW	0,82 kW	0,17 kW	0,04 kW	0,04 kW	0,04 kW	0,04 kW	0,04 kW
COUPURE / SECTIONNEMENT												
Désignation	DX ³ 6000/10kA 4P C 40A	DX ³ 4500/6kA 4P C 25A Parafoudre AC	DX ³ 6000/10kA 4P C 25A 30mA Type AC	DX ³ 4500/6kA P+NC 16A	DX ³ 4500/6kA P+NC 16A	DX ³ 4500/6kA P+NC 16A	DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC	DX ³ 4500/6kA P+NC 10A	DX ³ 4500/6kA P+NC 10A	DX ³ 4500/6kA P+NC 10A	DX ³ 4500/6kA P+NC 10A	DX ³ 4500/6kA P+NC 10A

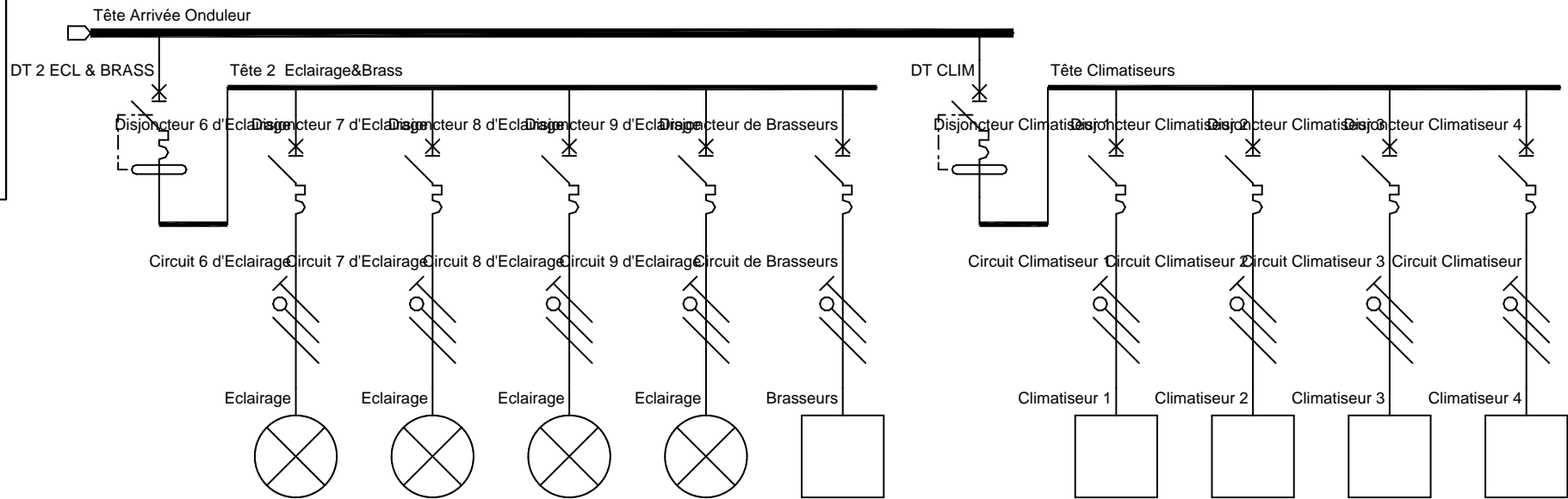
RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO
Imprimé le 21/03/2026
Rév. : 1
Création le 06/03/2026

Schéma unifilaire détaillé TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)
référéncé par ELI ST 2025
2/48

230,94 V / 400 V
TT



Repère	Circuit4	ECL4.1	ECL4.2	ECL4.3	ECL4.4	Div4.5	Circuit5	Div5.1	Div5.2	Div5.3	Div5.4
Conducteurs		H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U		H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U
Sections		2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x4) + 1G4	2x(1x4) + 1G4	2x(1x4) + 1G4	2x(1x4) + 1G4
Longueur		20 m	20 m	20 m	20 m	20 m		20 m	20 m	20 m	20 m
Puissance	0,67 kW	0,02 kW	0,07 kW	0,09 kW	0,09 kW	0,35 kW	4,24 kW	1,1 kW	1,47 kW	1,47 kW	1,1 kW
COUPURE / SECTIONNEMENT	Désignation										
		DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC									
		DNX ³ 4500/6kA P+NC 10A									
			DNX ³ 4500/6kA P+NC 10A								
				DNX ³ 4500/6kA P+NC 10A							
					DNX ³ 4500/6kA P+NC 10A						
						Brasseurs					
							DX ³ 6000/10kA 4P C 32A 300mA Type AC				
								DNX ³ 4500/6kA P+NC 20A			
									DNX ³ 4500/6kA P+NC 20A		
										DNX ³ 4500/6kA P+NC 20A	
											DNX ³ 4500/6kA P+NC 20A

RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO
Imprimé le 21/03/2026
Rév. : 1

Réf. :
Création le 06/03/2026

Schéma unifilaire détaillé TGBT1

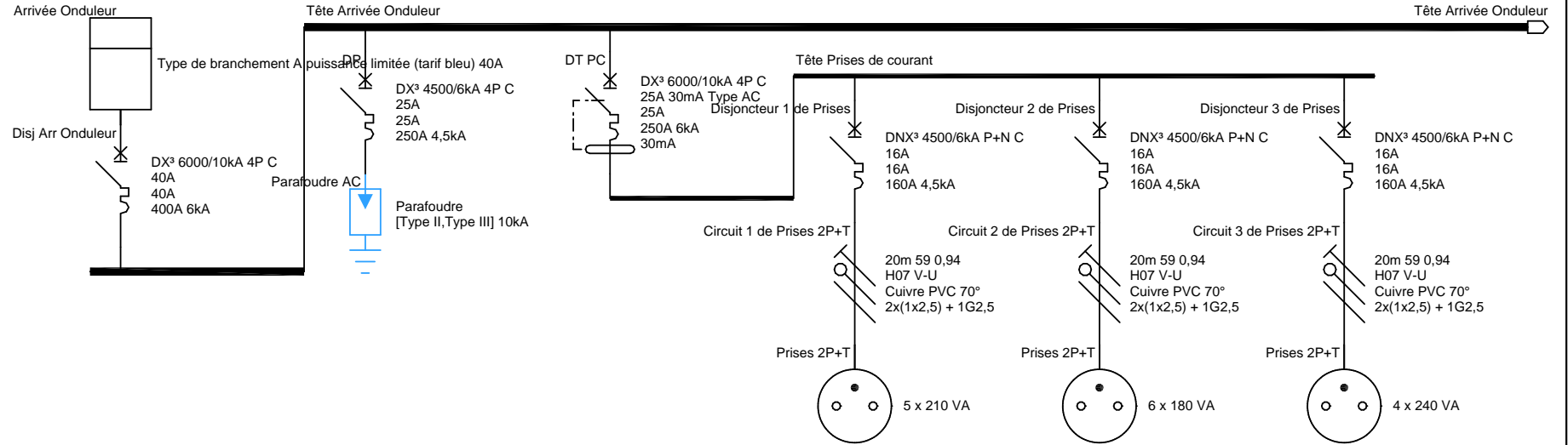


XLPro4 Calcul France 6300
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)

référéncé par ELI ST 2025

230,94 V / 400 V

TT



CIRCUIT			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Désignation			CircuitG1		SPD1		Circuit2		PC2.1		PC2.2		PC2.3	
Puissance			5,28 kW	9 A	0 kW	0 A	2,2 kW	3,7 A	0,89 kW	4,5 A	0,92 kW	4,7 A	0,82 kW	4,2 A
NE chargé			Non	0,85	Non	1	Non	0,85	0,85		0,85		0,85	
Répartition									PH2-N		PH3-N		PH1-N	
Harmoniques														
Amont			(Arrivée Onduleur)		(DP)		(DT PC)		(Disjoncteur 1 de Prises)		(Disjoncteur 2 de Prises)		(Disjoncteur 3 de Prises)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max												
Aval			(Disj Arr Onduleur)		(Parafoudre AC)		(DT PC)		(Prises 2P+T)		(Prises 2P+T)		(Prises 2P+T)	
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max												
Ik2 min	Ik1 min	If							0,576 k		0,576 k		0,576 k	
DU totale (B)	DU totale (A)		0 %		0 %		0 %		0,6 %		0,62 %		0,55 %	

RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO

Imprimé le 21/03/2026

Réf. :

Rév. : 1

Création le 06/03/2026

Note de calcul unifilaire TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300

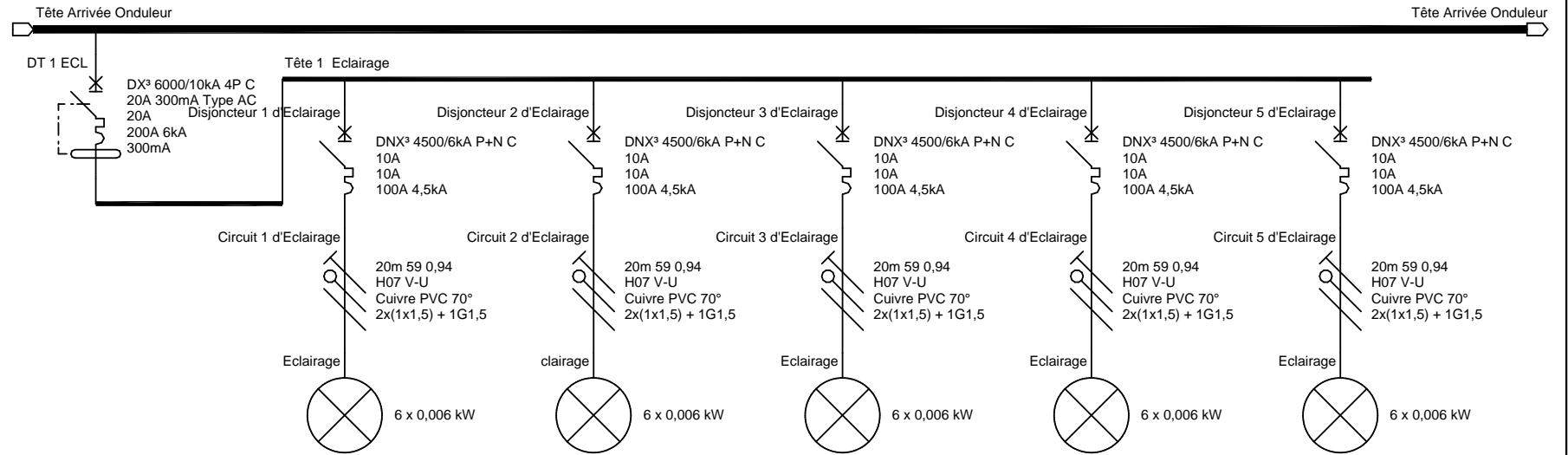
référéncé par ELI ST 2025

NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)

4/48

230,94 V / 400 V

TT



CIRCUIT			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme			
Désignation			Circuit3		ECL3.1		ECL3.2		ECL3.3		ECL3.4		ECL3.5	
Puissance	lb		0,17 kW	0,3 A	0,04 kW	0,2 A	0,04 kW	0,2 A	0,04 kW	0,2 A	0,04 kW	0,2 A	0,04 kW	0,2 A
NE chargé	Cos Phi		Non	0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85
Répartition			PH3-N		PH2-N		PH1-N		PH3-N		PH2-N			
Harmoniques														
Amont			(DT 1 ECL)		(Disjoncteur 1 d'Eclairage)		(Disjoncteur 2 d'Eclairage)		(Disjoncteur 3 d'Eclairage)		(Disjoncteur 4 d'Eclairage)		(Disjoncteur 5 d'Eclairage)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max												
Aval			(DT 1 ECL)		(Eclairage)		(clairage)		(Eclairage)		(Eclairage)		(Eclairage)	
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max												
Ik2 min	Ik1 min	If			0,348 k		0,348 k		0,348 k		0,348 k		0,348 k	
DU totale (B)	DU totale (A)			0 %		0,04 %		0,04 %		0,04 %		0,04 %		0,04 %

RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO
 Imprimé le 21/03/2026
 Rév. : 1
 Réf. :
 Création le 06/03/2026

Note de calcul unifilaire TGBT1

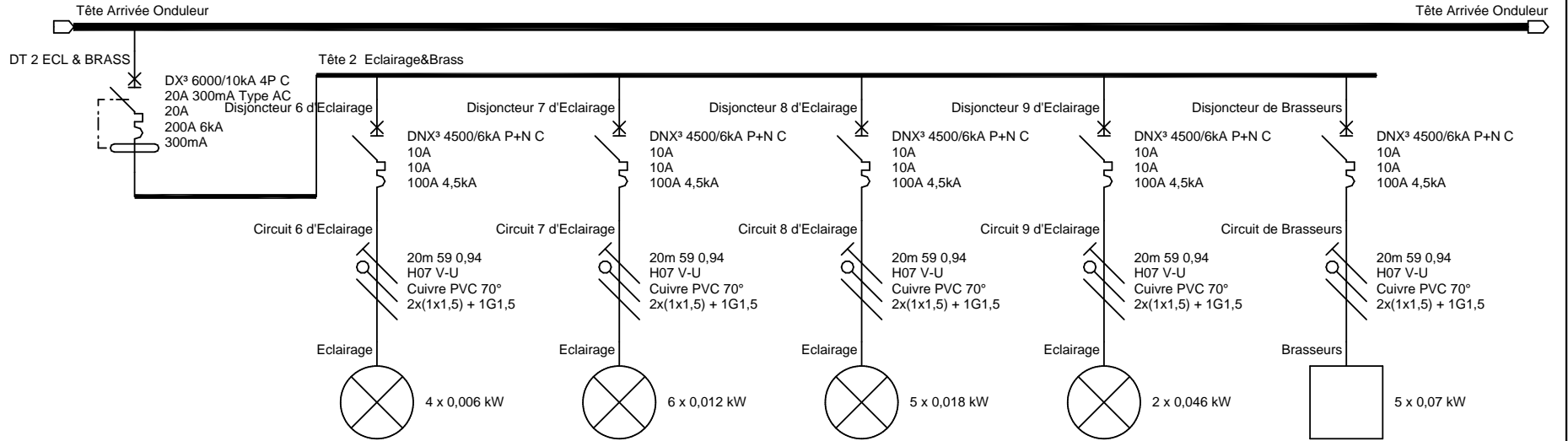


XLPro4 Calcul France 6300
 NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)
 référencé par ELI ST 2025
 5/48

Legrand XLPro4 Calcul France 6300 4-26-0301

230,94 V / 400 V

TT



CIRCUIT			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme			
Désignation			Circuit4		ECL4.1		ECL4.2		ECL4.3		ECL4.4		Div4.5	
Puissance	lb		0,67 kW	1,1 A	0,02 kW	0,1 A	0,07 kW	0,4 A	0,09 kW	0,5 A	0,09 kW	0,5 A	0,35 kW	1,8 A
NE chargé	Cos Phi		Non	0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85
Répartition			PH1-N		PH1-N		PH3-N		PH3-N		PH1-N		PH2-N	
Harmoniques														
Amont			(DT 2 ECL & BRASS)		(Disjoncteur 6 d'Eclairage)		(Disjoncteur 7 d'Eclairage)		(Disjoncteur 8 d'Eclairage)		(Disjoncteur 9 d'Eclairage)		(Disjoncteur de Brasseurs)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max												
Aval			(DT 2 ECL & BRASS)		(Eclairage)		(Eclairage)		(Eclairage)		(Eclairage)		(Brasseurs)	
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max												
Ik2 min	Ik1 min	If			0,348 k		0,348 k		0,348 k		0,348 k		0,348 k	
DU totale (B)	DU totale (A)			0 %		0,03 %		0,08 %		0,1 %		0,1 %		0,39 %

RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO
 Imprimé le 21/03/2026
 Rév. : 1
 Réf. :
 Création le 06/03/2026

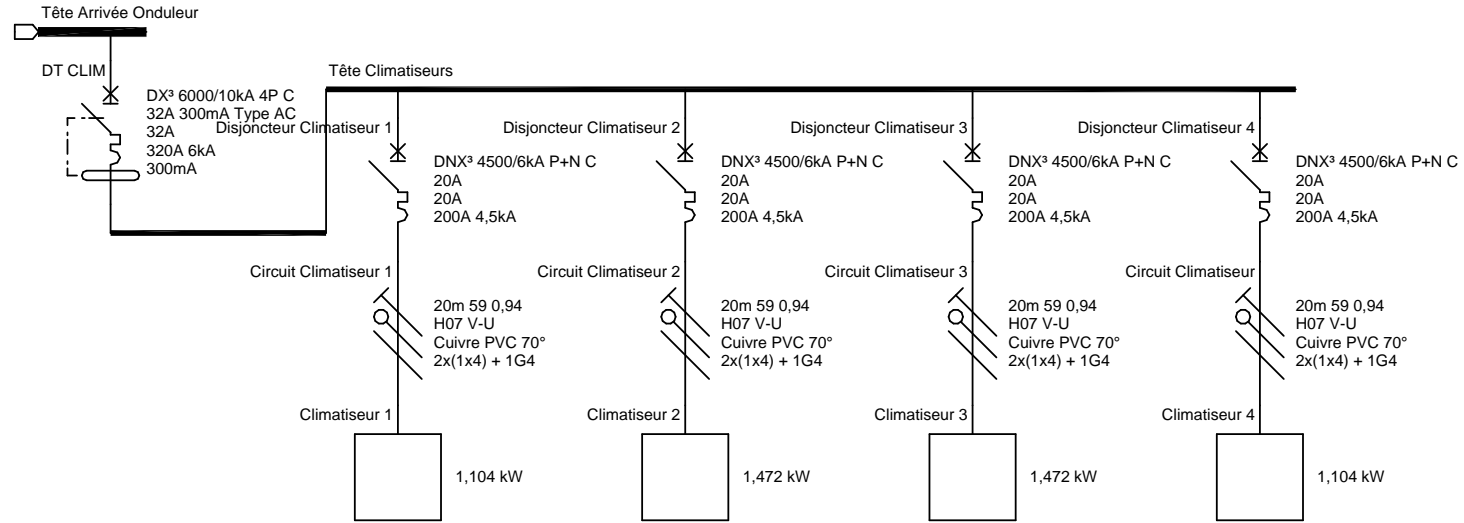
Note de calcul unifilaire TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300
 NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)
 référencé par ELI ST 2025
 6/48

230,94 V / 400 V

TT



CIRCUIT			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Circuit5			Div5.1		Div5.2		Div5.3		Div5.4			
Désignation			Climatiseur 1		Climatiseur 2		Climatiseur 3		Climatiseur 4			
Puissance	lb		4,24 kW	7,2 A	1,1 kW	5,6 A	1,47 kW	7,5 A	1,47 kW	7,5 A	1,1 kW	5,6 A
NE chargé	Cos Phi		Non	0,85		0,85		0,85		0,85		0,85
Répartition			PH1-N		PH3-N		PH2-N		PH1-N			
Harmoniques												
Amont			(DT CLIM)		(Disjoncteur Climatiseur 1)		(Disjoncteur Climatiseur 2)		(Disjoncteur Climatiseur 3)		(Disjoncteur Climatiseur 4)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max										
Aval			(DT CLIM)		(Climatiseur 1)		(Climatiseur 2)		(Climatiseur 3)		(Climatiseur 4)	
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max										
Ik2 min	Ik1 min	If			0,914 k		0,914 k		0,914 k		0,914 k	
DU totale (B)	DU totale (A)			0 %		0,47 %		0,62 %		0,62 %		0,47 %

RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO

Imprimé le 21/03/2026

Réf. :

Rév. : 1

Création le 06/03/2026

Note de calcul unifilaire TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par ELI ST 2025

NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)

7/48

TGBT1 :**Tête Arrivée Onduleur : Jeu de barres principal du TGBT****Puissance Installée : 5,28 kW (6,22 kVA ; 8,97 A) (selon bilan aval) (k Simul.=0,7, k Ext.=1,15)****Cos Phi global : 0,85****I Autorisé : 38 A (26,3 kVA)**

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
Circuit2 (DT PC, Tête Prises de courant)	1	3,7 A	0,85	3P+N+PE	(4,2 A 4,5 A 4,7 A) x0,8
Circuit3 (DT 1 ECL , Tête 1 Eclairage)	1	0,3 A	0,85	3P+N+PE	(0,2 A 0,4 A 0,4 A) x0,8
Circuit4 (DT 2 ECL & BRASS, Tête 2 Eclairage&Brass)	1	1,1 A	0,85	3P+N+PE	(0,6 A 1,4 A 0,8 A) x0,8
Circuit5 (DT CLIM, Tête Climatiseurs)	1	7,2 A	0,85	3P+N+PE	(9,0 A 6,0 A 6,0 A) x0,8

Tête Prises de courant : Répartition**Puissance Installée : 2,20 kW (2,59 kVA ; 3,74 A) (selon bilan aval) (k Simul.=0,8)****Cos Phi global : 0,85****I Autorisé : 23,8 A (16,5 kVA)**

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
PC2.1 (Disjoncteur 1 de Prises, Prises 2P+T) Prises 2P+T	1	4,5 A	0,85	PH2-N	5 x 210 VA
PC2.2 (Disjoncteur 2 de Prises, Prises 2P+T) Prises 2P+T	1	4,7 A	0,85	PH3-N	6 x 180 VA
PC2.3 (Disjoncteur 3 de Prises, Prises 2P+T) Prises 2P+T	1	4,2 A	0,85	PH1-N	4 x 240 VA

Tête 1 Eclairage : Répartition**Puissance Installée : 0,17 kW (0,20 kVA ; 0,29 A) (selon bilan aval) (k Simul.=0,8)****Cos Phi global : 0,85****I Autorisé : 19,2 A (13,3 kVA)**

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
ECL3.1 (Disjoncteur 1 d'Eclairage, Eclairage)	1	0,2 A	0,85	PH3-N	6 x 0,006 kW
ECL3.2 (Disjoncteur 2 d'Eclairage, Eclairage)	1	0,2 A	0,85	PH2-N	6 x 0,006 kW
ECL3.3 (Disjoncteur 3 d'Eclairage, Eclairage)	1	0,2 A	0,85	PH1-N	6 x 0,006 kW
ECL3.4 (Disjoncteur 4 d'Eclairage, Eclairage)	1	0,2 A	0,85	PH3-N	6 x 0,006 kW
ECL3.5 (Disjoncteur 5 d'Eclairage, Eclairage)	1	0,2 A	0,85	PH2-N	6 x 0,006 kW

Tête 2 Eclairage&Brass : Répartition**Puissance Installée : 0,67 kW (0,79 kVA ; 1,14 A) (selon bilan aval) (k Simul.=0,8)****Cos Phi global : 0,85****I Autorisé : 19,2 A (13,3 kVA)**

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
ECL4.1 (Disjoncteur 6 d'Eclairage, Eclairage)	1	0,1 A	0,85	PH1-N	4 x 0,006 kW
ECL4.2 (Disjoncteur 7 d'Eclairage, Eclairage)	1	0,4 A	0,85	PH3-N	6 x 0,012 kW
ECL4.3 (Disjoncteur 8 d'Eclairage, Eclairage)	1	0,5 A	0,85	PH3-N	5 x 0,018 kW
ECL4.4 (Disjoncteur 9 d'Eclairage, Eclairage)	1	0,5 A	0,85	PH1-N	2 x 0,046 kW
Div4.5 (Disjoncteur de Brasseurs, Brasseurs) Brasseurs	1x0,8	1,8 A	0,85	PH2-N	5 x 0,07 kW

Tête Climatiseurs : Répartition**Puissance Installée : 4,24 kW (4,99 kVA ; 7,20 A) (selon bilan aval) (k Simul.=0,8)****Cos Phi global : 0,85****I Autorisé : 30,4 A (21,1 kVA)**

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
Div5.1 (Disjoncteur Climatiseur 1, Climatiseur 1) Climatiseur 1	1x0,8	5,6 A	0,85	PH1-N	1,104 kW
Div5.2 (Disjoncteur Climatiseur 2, Climatiseur 2) Climatiseur 2	1x0,8	7,5 A	0,85	PH3-N	1,472 kW

Bilan de puissance

RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO


Imprimé le 21/03/2026

Réf. :

Rév. : 1

Création le 06/03/2026

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par NF C 15-100 (2025-
FD C15-500 2025)

8/48



Div5.3 (Disjoncteur Climatiseur 3, Climatiseur 3) Climatiseur 3	1x0,8	7,5 A	0,85	PH2-N	1,472 kW
Div5.4 (Disjoncteur Climatiseur 4, Climatiseur 4) Climatiseur 4	1x0,8	5,6 A	0,85	PH1-N	1,104 kW



		Bilan de puissance			
RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO					
Imprimé le 21/03/2026	Réf. :				
Rév. : 1	Création le 06/03/2026	XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)	9/48

TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	38 A
		DU tot. (type B / A)	/ 0 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

TGBT1.SPD1 ↓

CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Type de circuit		CircuitG1		Circuit2		PC2.1		PC2.2	
Type de circuit		Circuit source (Alim. BT)		Circuit de distribution (Sous jeu)		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))	
Origine		Arrivée Onduleur		Tête Arrivée Onduleur		Tête Prises de courant		Tête Prises de courant	
Désignation						Prises 2P+T		Prises 2P+T	
Type départ	Ib	3P+N+PE	9 A	3P+N+PE	3,7 A	P+N+PE	4,5 A	P+N+PE	4,7 A
NE chargé	Cos Phi	Non	0,85	Non	0,85		0,85		0,85
Harmoniques		Non défini		Non défini					
SOURCE		Arrivée Onduleur							
		40 A							
		A puissance limitée (tarif bleu)							
BILAN DE PUISSANCE		Tête Arrivée Onduleur		Tête Prises de courant		Prises 2P+T		Prises 2P+T	
Consommation						5 x 210 VA		6 x 180 VA	
k Simul	k Util.	k Ext.	0,7	1,15	0,8	1			
I dém. / I	Ib max		9 A	3,7 A	4,5 A	4,7 A			
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		Disj Arr Onduleur		DT PC		Disjoncteur 1 de Prises		Disjoncteur 2 de Prises	
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection		DX³ 6000/10kA 4P C 40A		DX³ 6000/10kA 4P C 25A 30mA Type AC		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A	
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo			30 mA	Instantané				
Ith	Ith NE	40 A		25 A		16 A		16 A	
Img	Tempo	400 A	0,02 s	250 A	0,02 s	160 A	0,02 s	160 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P	6 kA /	/	6 kA /	/	4,5 kA /	/	4,5 kA /	/
Sélectivité				Partielle		Partielle		Partielle	
CABLE						Circuit 1 de Prises 2P+T		Circuit 2 de Prises 2P+T	
Type câble						Conducteurs isolés		Conducteurs isolés	
Modèle CP									
Mode pose	k Cor					59	0,94	59	0,94
Conducteurs	InC					H07 V-U		H07 V-U	
Âme	Isolant					Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°
Sections						2x(1x2,5) + 1G2,5		2x(1x2,5) + 1G2,5	
Iz Phase	S min Phase		()		()	22,6 A	1,5 mm² (1,5)	22,6 A	1,5 mm² (1,5)
Iz Neutre	S min Neutre					22,6 A	1,5 mm²	22,6 A	1,5 mm²
DU locale	Longueur					0,6 %	20 m	0,62 %	20 m
DU totale (B)	DU totale (A)						0,6 %		0,62 %
Ik max Amont	Ik min Aval	(Arrivée Onduleur / Disj Arr Ond)		(DT PC / Tête Prises de courant)		(Disjoncteur 1 de Prises / Prises)		(Disjoncteur 2 de Prises / Prises)	
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max							
Ik2 min	Ik1 min	If				0,576 kA		0,576 kA	
TEMPS MAX K²S²									
Phase	Neutre	PE				0 s	0 s	0 s	0 s
	L max						73 m		73 m
t max Contacts indirects						0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1



RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO

Imprimé le 21/03/2026

Réf. :

Rév. : 1

Création le 06/03/2026

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par BT 2025

NF C 15-100 (2025-
FD C15-500 2025)

10/48

TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	38 A
		DU tot. (type B / A)	/ 0 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Type de circuit		PC2.3		Circuit3		ECL3.1		ECL3.2	
Type de circuit		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit de distribution (Sous jeu)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)	
Origine		Tête Prises de courant		Tête Arrivée Onduleur		Tête 1 Eclairage		Tête 1 Eclairage	
Désignation		Prises 2P+T							
Type départ	Ib	P+N+PE	4,2 A	3P+N+PE	0,3 A	P+N+PE	0,2 A	P+N+PE	0,2 A
NE chargé	Cos Phi		0,85	Non	0,85		0,85		0,85
Harmoniques				Non défini					
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		Prises 2P+T		Tête 1 Eclairage		Eclairage		clairage	
Consommation		4 x 240 VA				6 x 0,006 kW		6 x 0,006 kW	
k Simul	k Util.	k Ext.		0,8	1	1		1	
I dém. / I	Ib max		4,2 A		0,3 A	1	0,2 A	1	0,2 A
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		Disjoncteur 3 de Prises		DT 1 ECL		Disjoncteur 1 d'Eclairage		Disjoncteur 2 d'Eclairage	
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection		DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A		DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A	
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo			300 mA	Instantané				
Ith	Ith NE	16 A		20 A		10 A		10 A	
Img	Tempo	160 A	0,02 s	200 A	0,02 s	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P	4,5 kA /	/	6 kA /	/	4,5 kA /	/	4,5 kA /	/
Sélectivité		Partielle		Partielle		Partielle		Partielle	
CABLE		Circuit 3 de Prises 2P+T				Circuit 1 d'Eclairage		Circuit 2 d'Eclairage	
Type câble		Conducteurs isolés				Conducteurs isolés		Conducteurs isolés	
Modèle CP									
Mode pose	k Cor	59	0,94			59	0,94	59	0,94
Conducteurs	InC	H07 V-U				H07 V-U		H07 V-U	
Âme	Isolant	Cuivre	PVC 70°			Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°
Sections		2x(1x2,5) + 1G2,5				2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x1,5) + 1G1,5	
Iz Phase	S min Phase	22,6 A	1,5 mm ² (1,5)		()	16,4 A	1,5 mm ² (1,5)	16,4 A	1,5 mm ² (1,5)
Iz Neutre	S min Neutre	22,6 A	1,5 mm ²			16,4 A	1,5 mm ²	16,4 A	1,5 mm ²
DU locale	Longueur	0,55 %	20 m			0,04 %	20 m	0,04 %	20 m
DU totale (B)	DU totale (A)		0,55 %				0,04 %		0,04 %
Ik max Amont	Ik min Aval	(Disjoncteur 3 de Prises / Prises)		(DT 1 ECL / Tête 1 Eclairage)		(Disjoncteur 1 d'Eclairage / Eclairage)		(Disjoncteur 2 d'Eclairage / clairage)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max							
Ik2 min	Ik1 min	If	0,576 kA			0,348 kA		0,348 kA	
TEMPS MAX K ² S ²									
Phase	Neutre	PE	0 s	0 s		0 s	0 s	0 s	0 s
	L max			73 m			70 m		70 m
t max Contacts indirects		0,2 s				0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1



RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO

Imprimé le 21/03/2026

Réf. :

Rév. : 1

Création le 06/03/2026

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par

NF C 15-100 (2025-
FD C15-500 2025)

11/48

TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	38 A
		DU tot. (type B / A)	/ 0 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme ECL3.3		Circuit conforme ECL3.4		Circuit conforme ECL3.5		Circuit conforme Circuit4	
Type de circuit		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit de distribution (Sous jeu)	
Origine		Tête 1 Eclairage		Tête 1 Eclairage		Tête 1 Eclairage		Tête Arrivée Onduleur	
Désignation									
Type départ	Ib	P+N+PE	0,2 A	P+N+PE	0,2 A	P+N+PE	0,2 A	3P+N+PE	1,1 A
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85	Non	0,85
Harmoniques								Non défini	
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		Eclairage		Eclairage		Eclairage		Tête 2 Eclairage&Brass	
Consommation		6 x 0,006 kW		6 x 0,006 kW		6 x 0,006 kW			
k Simul	k Util.	k Ext.	1	1	1	1	1	0,8	1
I dém. / I	Ib max		1	1	1	1	1		1,1 A
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		Disjoncteur 3 d'Eclairage		Disjoncteur 4 d'Eclairage		Disjoncteur 5 d'Eclairage		DT 2 ECL & BRASS	
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC	
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo							300 mA	Instantané
Ith	Ith NE	10 A		10 A		10 A		20 A	
Img	Tempo	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s	200 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P	4,5 kA /	/	4,5 kA /	/	4,5 kA /	/	6 kA /	/
Sélectivité		Partielle		Partielle		Partielle		Partielle	
CABLE		Circuit 3 d'Eclairage		Circuit 4 d'Eclairage		Circuit 5 d'Eclairage			
Type câble Modèle CP		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés			
Mode pose	k Cor	59	0,94	59	0,94	59	0,94		
Conducteurs	InC	H07 V-U		H07 V-U		H07 V-U			
Âme	Isolant	Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°		
Sections		2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x1,5) + 1G1,5			
Iz Phase	S min Phase	16,4 A	1,5 mm ² (1,5)	16,4 A	1,5 mm ² (1,5)	16,4 A	1,5 mm ² (1,5)		()
Iz Neutre	S min Neutre	16,4 A	1,5 mm ²	16,4 A	1,5 mm ²	16,4 A	1,5 mm ²		
DU locale	Longueur	0,04 %	20 m	0,04 %	20 m	0,04 %	20 m		
DU totale (B)	DU totale (A)		0,04 %		0,04 %		0,04 %		
Ik max Amont	Ik min Aval	(Disjoncteur 3 d'Eclairage / Eclairage)		(Disjoncteur 4 d'Eclairage / Eclairage)		(Disjoncteur 5 d'Eclairage / Eclairage)		(DT 2 ECL & BRASS / Tête 2 Eclairage)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max							
Ik2 min	Ik1 min	If	0,348 kA	0,348 kA	0,348 kA	0,348 kA			
TEMPS MAX K ² S ²									
Phase	Neutre	PE	0 s	0 s	0 s	0 s	0 s		
	L max			70 m	70 m	70 m			
t max Contacts indirects		0,2 s		0,2 s		0,2 s			

Notes de calcul synthétiques : TGBT1



RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO

Imprimé le 21/03/2026

Réf. :

Rév. : 1

Création le 06/03/2026

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par

NF C 15-100 (2025-
FD C15-500 2025)

12/48

TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	38 A
		DU tot. (type B / A)	/ 0 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme ECL4.1		Circuit conforme ECL4.2		Circuit conforme ECL4.3		Circuit conforme ECL4.4	
Type de circuit		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)	
Origine		Tête 2 Eclairage&Brass		Tête 2 Eclairage&Brass		Tête 2 Eclairage&Brass		Tête 2 Eclairage&Brass	
Designation									
Type départ	Ib	P+N+PE	0,1 A	P+N+PE	0,4 A	P+N+PE	0,5 A	P+N+PE	0,5 A
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85		0,85
Harmoniques									
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		Eclairage		Eclairage		Eclairage		Eclairage	
Consommation		4 x 0,006 kW		6 x 0,012 kW		5 x 0,018 kW		2 x 0,046 kW	
k Simul	k Util.	k Ext.	1	1	1	1	1	1	1
I dém. / I	Ib max		1	1	1	1	1	1	1
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Designation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		Disjoncteur 6 d'Eclairage		Disjoncteur 7 d'Eclairage		Disjoncteur 8 d'Eclairage		Disjoncteur 9 d'Eclairage	
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard	
Designation protection		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A	
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo								
Ith	Ith NE	10 A		10 A		10 A		10 A	
Img	Tempo	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P	4,5 kA /	/	4,5 kA /	/	4,5 kA /	/	4,5 kA /	/
Sélectivité		Partielle		Partielle		Partielle		Partielle	
CABLE		Circuit 6 d'Eclairage		Circuit 7 d'Eclairage		Circuit 8 d'Eclairage		Circuit 9 d'Eclairage	
Type câble Modèle CP		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés	
Mode pose	k Cor	59	0,94	59	0,94	59	0,94	59	0,94
Conducteurs	InC	H07 V-U		H07 V-U		H07 V-U		H07 V-U	
Âme	Isolant	Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°
Sections		2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x1,5) + 1G1,5	
Iz Phase	S min Phase	16,4 A	1,5 mm ² (1,5)	16,4 A	1,5 mm ² (1,5)	16,4 A	1,5 mm ² (1,5)	16,4 A	1,5 mm ² (1,5)
Iz Neutre	S min Neutre	16,4 A	1,5 mm ²	16,4 A	1,5 mm ²	16,4 A	1,5 mm ²	16,4 A	1,5 mm ²
DU locale	Longueur	0,03 %	20 m	0,08 %	20 m	0,1 %	20 m	0,1 %	20 m
DU totale (B)	DU totale (A)		0,03 %		0,08 %		0,1 %		0,1 %
Ik max Amont	Ik min Aval	(Disjoncteur 6 d'Eclairage / Eclairage)		(Disjoncteur 7 d'Eclairage / Eclairage)		(Disjoncteur 8 d'Eclairage / Eclairage)		(Disjoncteur 9 d'Eclairage / Eclairage)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max							
Ik2 min	Ik1 min	Ief	0,348 kA	0,348 kA	0,348 kA	0,348 kA	0,348 kA	0,348 kA	0,348 kA
TEMPS MAX K ² S ²									
Phase	Neutre	PE	0 s	0 s	0 s	0 s	0 s	0 s	0 s
	L max		70 m	70 m	70 m	70 m	70 m	70 m	70 m
t max Contacts indirects		0,2 s		0,2 s		0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1



RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO

Imprimé le 21/03/2026

Réf. :

Rév. : 1

Création le 06/03/2026

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par

NF C 15-100 (2025-
FD C15-500 2025)

13/48

TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	38 A
		DU tot. (type B / A)	/ 0 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
			Div4.5		Circuit5		Div5.1		Div5.2	
Type de circuit			Circuit consommateur (Divers)		Circuit de distribution (Sous jeu)		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)	
Origine			Tête 2 Eclairage&Brass		Tête Arrivée Onduleur		Tête Climatiseurs		Tête Climatiseurs	
Désignation			Brasseurs				Climatiseur 1		Climatiseur 2	
Type départ	lb		P+N+PE	1,8 A	3P+N+PE	7,2 A	P+N+PE	5,6 A	P+N+PE	7,5 A
NE chargé	Cos Phi			0,85	Non	0,85		0,85		0,85
Harmoniques					Non défini					
SOURCE										
BILAN DE PUISSANCE			Brasseurs		Tête Climatiseurs		Climatiseur 1		Climatiseur 2	
Consommation			5 x 0,07 kW				1,104 kW		1,472 kW	
k Simul	k Util.	k Ext.	1	0,8	0,8	1	1	0,8	1	0,8
I dém. / I	lb max		1	1,4 A		7,2 A	1	4,5 A	1	6 A
DU dém.	Cos Phi dém.									
SECTIONNEMENT										
Type Interrupteur										
Désignation interrupteur										
Calibre	Différentiel									
Association										
COUPURE			Disjoncteur de Brasseurs		DT CLIM		Disjoncteur Climatiseur 1		Disjoncteur Climatiseur 2	
Type protection			C / lmg standard		C / lmg standard		C / lmg standard		C / lmg standard	
Désignation protection			DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DX ³ 6000/10kA 4P C 32A 300mA Type AC		DNX ³ 4500/6kA P+N C 20A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 20A	
Calibre	Polarité									
Différentiel	Tempo				300 mA	Instantané				
Ith	Ith NE		10 A		32 A		20 A		20 A	
lmg	Tempo		100 A	0,02 s	320 A	0,02 s	200 A	0,02 s	200 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P		4,5 kA /	/	6 kA /	/	4,5 kA /	/	4,5 kA /	/
Sélectivité			Partielle		Partielle		Partielle		Partielle	
CABLE			Circuit de Brasseurs				Circuit Climatiseur 1		Circuit Climatiseur 2	
Type câble			Conducteurs isolés				Conducteurs isolés		Conducteurs isolés	
Modèle CP										
Mode pose	k Cor		59	0,94			59	0,94	59	0,94
Conducteurs	InC		H07 V-U				H07 V-U		H07 V-U	
Âme	Isolant		Cuivre	PVC 70°			Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°
Sections			2x(1x1,5) + 1G1,5				2x(1x4) + 1G4		2x(1x4) + 1G4	
Iz Phase	S min Phase		16,4 A	1,5 mm ² (1,5)		()	30,1 A	2,1 mm ² (1,9)	30,1 A	2,1 mm ² (1,9)
Iz Neutre	S min Neutre		16,4 A	1,5 mm ²			30,1 A	2,1 mm ²	30,1 A	2,1 mm ²
DU locale	Longueur		0,39 %	20 m			0,47 %	20 m	0,62 %	20 m
DU totale (B)	DU totale (A)			0,39 %				0,47 %		0,62 %
Ik max Amont	Ik min Aval		(Disjoncteur de Brasseurs / Bras		(DT CLIM / Tête Climatiseurs)		(Disjoncteur Climatiseur 1 / Clim		(Disjoncteur Climatiseur 2 / Clim	
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max								
Ik2 min	Ik1 min	If		0,348 kA				0,914 kA		0,914 kA
TEMPS MAX K ² S ²										
Phase	Neutre	PE	0 s	0 s			0,001 s	0,001 s	0,001 s	0,001 s
	L max			70 m				93 m		93 m
t max Contacts indirects			0,2 s				0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1



RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO

Imprimé le 21/03/2026

Réf. :

Rév. : 1

Création le 06/03/2026

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par

NF C 15-100 (2025-
FD C15-500 2025)

14/48

TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	38 A
		DU tot. (type B / A)	/ 0 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme Div5.3		Circuit conforme Div5.4	
Type de circuit		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)	
Origine		Tête Climatiseurs		Tête Climatiseurs	
Désignation		Climatiseur 3		Climatiseur 4	
Type départ	Ib	P+N+PE	7,5 A	P+N+PE	5,6 A
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85
Harmoniques					
SOURCE					
BILAN DE PUISSANCE		Climatiseur 3		Climatiseur 4	
Consommation		1,472 kW		1,104 kW	
k Simul	k Util.	k Ext.	1	0,8	1
I dém. / I	Ib max		1	6 A	1
DU dém.	Cos Phi dém.				
SECTIONNEMENT					
Type Interrupteur					
Désignation interrupteur					
Calibre	Différentiel				
Association					
COUPURE		Disjoncteur Climatiseur 3		Disjoncteur Climatiseur 4	
Type protection		C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection		DNX ³ 4500/6kA P+N C 20A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 20A	
Calibre	Polarité				
Différentiel	Tempo				
Ith	Ith NE	20 A		20 A	
Img	Tempo	200 A	0,02 s	200 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P	4,5 kA /	/	4,5 kA /	/
Sélectivité		Partielle		Partielle	
CABLE		Circuit Climatiseur 3		Circuit Climatiseur	
Type câble Modèle CP		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés	
Mode pose	k Cor	59	0,94	59	0,94
Conducteurs	InC	H07 V-U		H07 V-U	
Âme	Isolant	Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°
Sections		2x(1x4) + 1G4		2x(1x4) + 1G4	
Iz Phase	S min Phase	30,1 A	2,1 mm ² (1,9)	30,1 A	2,1 mm ² (1,9)
Iz Neutre	S min Neutre	30,1 A	2,1 mm ²	30,1 A	2,1 mm ²
DU locale	Longueur	0,62 %	20 m	0,47 %	20 m
DU totale (B)	DU totale (A)		0,62 %		0,47 %
Ik max Amont	Ik min Aval	(Disjoncteur Climatiseur 3 / Clim)		(Disjoncteur Climatiseur 4 / Clim)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max			
Ik2 min	Ik1 min	If	0,914 kA		0,914 kA
TEMPS MAX K ² S ²					
Phase	Neutre	PE	0,001 s	0,001 s	
	L max				93 m
t max Contacts indirects		0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO


Imprimé le 21/03/2026

Réf. :

Rév. : 1

Création le 06/03/2026

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 

NF C 15-100 (2025-
FD C15-500 2025)

15/48



SPD1		Parafoudre AC			
Ib : 0 A	Cos Phi : 1		3P+N+PE		
Puissance : 0 kW		:		Neutre chargé : Non	

DP	Disjoncteur Parafoudre		
	:		
LEGRAND Disj DX ³ 4500/6kA 4P C 25A Peignable			:
I _{th} : 25 A	:	k Température : 0,96	Courts-circuits
I _{sd} : 250 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	:
:	:	:	:
PdC : 4,5 kA	:	:	:
:	:	:	:
:	:	:	:



Parafoudre AC	Parafoudre AC		
LEGRAND Parafoudre pour tableau divisionnaire			:
:	Surtension résiduelle L-N : 1,1 kV	Uc L-N : 275 V	
:	Surtension résiduelle L-PE : 1,2 kV	Uc L-PE : 275 V	
: I _{sc} auto-prot : 10 kA	Surtension résiduelle N-PE : 1,2 kV	Uc N-PE : 275 V	



Modèle de parafoudre et/ou protection associée non adapté(s).
 La protection externe est inutile (et peut être pénalisante), ce parafoudre a une protection intégrée dont le niveau de tenue aux courts-circuits est suffisant (10 kA).

RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO		Notes de calcul synthétiques : TGBT1 - circuits reportés en fin de section		
Imprimé le 21/03/2026	Réf. :			
Rév. : 1	Création le 06/03/2026	XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par	NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)
				16/48

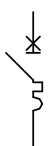
Tête Arrivée Onduleur	Jeu de barres principal du TGBT		
Puissance Installée : 5,28 kW	Cos Phi global : 0,85		I: Autorisé : 38 A
Consommation Puissance totale : 6 kW Cos Phi calc. : 0,85	lb max foisonné : 7,8 A	k Simul. : 0,7	:
	lb max PH1 : 7,8 A	k Ext. : 1,15	DU totale (type A) : 0 %
:	lb max PH2 : 6,9 A	S Puis. moteurs asynchrones : 0 kVA	Courts-circuits : : : : : : :
:	lb max PH3 : 6,6 A		
:	lb max final : 9 A		
:			

CircuitG1			
Ib : 9 A	Cos Phi : 0,85	3P+N+PE	
Puissance : 5,28 kW	:		Neutre chargé : Non

Arrivée Onduleur	Alimentation BT type EDF		
Type de branchement :	Chute de tension Alim : 0 %	Tension entre phases : 400 V	40 A TT
Source : , ,			



Disj Arr Onduleur	Disjoncteur Arrivée Onduleur		
LEGRAND Disj DX ³ 6000/10kA 4P C 40A		:	
I _{th} : 40 A	:	k Température : 0,95	Courts-circuits
I _{sd} : 400 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	:
PdC : 6 kA	:	:	:
:	:	:	:
:	:	:	:



SPD1		Parafoudre AC			
Ib : 0 A	Cos Phi : 1		3P+N+PE		
Puissance : 0 kW		:		Neutre chargé : Non	



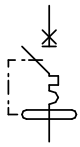
DP		Disjoncteur Parafoudre			
LEGRAND Disj DX ³ 4500/6kA 4P C 25A Peignable					:
I _{th} : 25 A	:	k	Température : 0,96	Courts-circuits	
I _{sd} : 250 A	Tempo : 0,02 s	:	Autre k thermique : 1	:	:
:	:	:	:	:	:
PdC : 4,5 kA	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:



Parafoudre AC		Parafoudre AC			
LEGRAND Parafoudre pour tableau divisionnaire					:
:	Surtension résiduelle L-N : 1,1 kV	Uc L-N : 275 V			
:	Surtension résiduelle L-PE : 1,2 kV	Uc L-PE : 275 V			
: I _{sc} auto-prot : 10 kA	Surtension résiduelle N-PE : 1,2 kV	Uc N-PE : 275 V			

Modèle de parafoudre et/ou protection associée non adapté(s).
 La protection externe est inutile (et peut être pénalisante), ce parafoudre a une protection intégrée dont le niveau de tenue aux courts-circuits est suffisant (10 kA).

Circuit2			
Ib : 3,7 A	Cos Phi : 0,85	3P+N+PE	
Puissance : 2,2 kW	:		Neutre chargé : Non



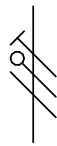
DT PC	Disjoncteur Tête Prises		
	:		
LEGRAND Disj diff DX ³ 6000/6kA 4P C 25A 30mA Type AC		:	
I _{th} : 25 A	:	k Température : 0,95	Courts-circuits
I _{sd} : 250 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	:
PdC : 6 kA	:	:	:
:	:	:	:
Seuil DDR : 30 mA	Temps DDR : Instanta	:	:

Tête Prises de couran	Répartition		
Puissance Installée : 2,2 kW	Cos Phi global : 0,85		I: Autorisé : 23,8 A
Consommation	Ib max foisonné : 3,7 A	k Simul. : 0,8	:
Puissance totale : 2,6 kW	Ib max PH1 : 3,3 A	k Ext. : 1	DU totale (type A) : 0 %
Cos Phi calc. : 0,85	Ib max PH2 : 3,6 A		Courts-circuits
:	Ib max PH3 : 3,7 A		
:	Ib max final : 3,7 A		:
:			:
:			:
:			:

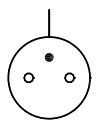
PC2.3	Prises 2P+T		
Ib : 4,2 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE
Puissance : 0,82 kW	:	:	:



Disjoncteur 3 de Prise	Protection
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
I _{th} : 16 A I _{sd} : 160 A PdC : 4,5 kA	Tempo : 0,02 s k Température : 0,95 Autre k thermique : 1
	Courts-circuits

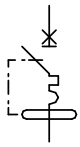


Circuit 3 de Prises 2P	Câble																								
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)	DU locale : 0,55 %																								
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé																									
2x(1x2,5) + 1G2,5	Courts-circuits																								
Mode de pose 59 - 0,94 35 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 Nombre de couches : 1	Courants admissibles I _z PH : 22,6 A Section mini PH : 1,5 mm ² I _z Neutre : 22,6 A Section mini Neutre : 1,5 mm ²																								
	Ik1 min aval : 0,576 kA																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>K²S²</th> <th>I²t</th> <th>I²t limitée</th> <th>t fonc.</th> <th>t max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ph :</td> <td>0,077 E6 A²s</td> <td>5,752 E6 A²s</td> <td></td> <td>0,02 s</td> <td>0 s</td> </tr> <tr> <td>Ne :</td> <td>0,077 E6 A²s</td> <td>5,753 E6 A²s</td> <td></td> <td>0,02 s</td> <td>0 s</td> </tr> <tr> <td>PE :</td> <td>0,077 E6 A²s</td> <td></td> <td></td> <td>0,04 s</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max	Ph :	0,077 E6 A ² s	5,752 E6 A ² s		0,02 s	0 s	Ne :	0,077 E6 A ² s	5,753 E6 A ² s		0,02 s	0 s	PE :	0,077 E6 A ² s			0,04 s	
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max																				
Ph :	0,077 E6 A ² s	5,752 E6 A ² s		0,02 s	0 s																				
Ne :	0,077 E6 A ² s	5,753 E6 A ² s		0,02 s	0 s																				
PE :	0,077 E6 A ² s			0,04 s																					
	Longueur max protégée : 73 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s																								



Prises 2P+T	Prises 2P+T
4 x 240 VA	Domestique (16 A)
	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel)
	Consommation : 4,2 A
	DU totale (type A) : 0,55 %

Circuit3			
Ib : 0,3 A	Cos Phi : 0,85	3P+N+PE	
Puissance : 0,17 kW	:		Neutre chargé : Non



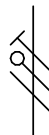
DT 1 ECL	Disjoncteur Tête 1 Eclairage		
	:		
LEGRAND Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC	:		
I _{th} : 20 A	:	k Température : 0,96	Courts-circuits
I _{sd} : 200 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	:
PdC : 6 kA	:	:	:
:	:	:	:
Seuil DDR : 300 mA	Temps DDR : Instanta	:	:

Tête 1 Eclairage	Répartition		
Puissance Installée : 0,17 kW	Cos Phi global : 0,85		I: Autorisé : 19,2 A
Consommation	Ib max foisonné : 0,3 A	k Simul. : 0,8	DU totale (type A) : 0 %
Puissance totale : 0,2 kW	Ib max PH1 : 0,1 A	k Ext. : 1	
Cos Phi calc. : 0,85	Ib max PH2 : 0,3 A		Courts-circuits
:	Ib max PH3 : 0,3 A		
:	Ib max final : 0,3 A		:
:			:
:			:
:			:

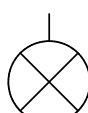
ECL3.1			
Ib : 0,2 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 0,04 kW	:	:	



Disjoncteur 1 d'Eclair	Protection
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
I _{th} : 10 A I _{sd} : 100 A PdC : 4,5 kA	Tempo : 0,02 s k Température : 0,95 Autre k thermique : 1
	Courts-circuits



Circuit 1 d'Eclairage	Câble																								
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)	DU locale : 0,04 %																								
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé																									
2x(1x1,5) + 1G1,5	Courts-circuits																								
Mode de pose 59 - 0,94 35 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 Nombre de couches : 1	Courants admissibles I _z PH : 16,4 A Section mini PH : 1,5 mm ² I _z Neutre : 16,4 A Section mini Neutre : 1,5 mm ²																								
	Ik1 min aval : 0,348 kA																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>K²S²</th> <th>I²t</th> <th>I²t limitée</th> <th>t fonc.</th> <th>t max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ph :</td> <td>0,028 E6 A²s</td> <td>5,752 E6 A²s</td> <td></td> <td>0,02 s</td> <td>0 s</td> </tr> <tr> <td>Ne :</td> <td>0,028 E6 A²s</td> <td>5,753 E6 A²s</td> <td></td> <td>0,02 s</td> <td>0 s</td> </tr> <tr> <td>PE :</td> <td>0,028 E6 A²s</td> <td></td> <td></td> <td>0,04 s</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max	Ph :	0,028 E6 A ² s	5,752 E6 A ² s		0,02 s	0 s	Ne :	0,028 E6 A ² s	5,753 E6 A ² s		0,02 s	0 s	PE :	0,028 E6 A ² s			0,04 s	
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max																				
Ph :	0,028 E6 A ² s	5,752 E6 A ² s		0,02 s	0 s																				
Ne :	0,028 E6 A ² s	5,753 E6 A ² s		0,02 s	0 s																				
PE :	0,028 E6 A ² s			0,04 s																					
	Longueur max protégée : 70 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s																								

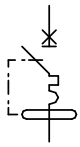


Eclairage	Eclairage
6 x 0,006 kW	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel)
k Simul. : 1	Consommation : 0,2 A DU totale (type A) : 0,04 %

Notes de calcul détaillées : TGBT1



Circuit4			
Ib : 1,1 A	Cos Phi : 0,85	3P+N+PE	
Puissance : 0,67 kW	:		Neutre chargé : Non



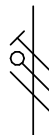
DT 2 ECL & BRASS	Disjoncteur Tête 2 Eclairage & brasseurs		
	:		
LEGRAND Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC	:		
I _{th} : 20 A	:	k Température : 0,96	Courts-circuits
I _{sd} : 200 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	:
PdC : 6 kA	:	:	:
:	:	:	:
Seuil DDR : 300 mA	Temps DDR : Instanta	:	:

Tête 2 Eclairage&Bra	Répartition		
Puissance Installée : 0,67 kW	Cos Phi global : 0,85		I: Autorisé : 19,2 A
Consommation Puissance totale : 0,6 kW Cos Phi calc. : 0,85	Ib max foisonné : 1,1 A	k Simul. : 0,8	:
	Ib max PH1 : 0,5 A	k Ext. : 1	DU totale (type A) : 0 %
	Ib max PH2 : 1,1 A		Courts-circuits
	Ib max PH3 : 0,7 A		
	Ib max final : 1,1 A		:
			:
			:
			:

ECL4.2			
Ib : 0,4 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 0,07 kW	:	:	



Disjoncteur 7 d'Eclair	Protection
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
I _{th} : 10 A I _{sd} : 100 A PdC : 4,5 kA	Tempo : 0,02 s k Température : 0,95 Autre k thermique : 1
	Courts-circuits

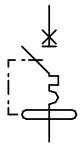


Circuit 7 d'Eclairage	Câble																								
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)	DU locale : 0,08 %																								
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé																									
2x(1x1,5) + 1G1,5	Courts-circuits																								
Mode de pose 59 - 0,94 35 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 Nombre de couches : 1	Courants admissibles I _z PH : 16,4 A Section mini PH : 1,5 mm ² I _z Neutre : 16,4 A Section mini Neutre : 1,5 mm ²																								
	Ik1 min aval : 0,348 kA																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>K²S²</th> <th>I²t</th> <th>I²t limitée</th> <th>t fonc.</th> <th>t max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ph :</td> <td>0,028 E6 A²s</td> <td>5,752 E6 A²s</td> <td></td> <td>0,02 s</td> <td>0 s</td> </tr> <tr> <td>Ne :</td> <td>0,028 E6 A²s</td> <td>5,753 E6 A²s</td> <td></td> <td>0,02 s</td> <td>0 s</td> </tr> <tr> <td>PE :</td> <td>0,028 E6 A²s</td> <td></td> <td></td> <td>0,04 s</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max	Ph :	0,028 E6 A ² s	5,752 E6 A ² s		0,02 s	0 s	Ne :	0,028 E6 A ² s	5,753 E6 A ² s		0,02 s	0 s	PE :	0,028 E6 A ² s			0,04 s	
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max																				
Ph :	0,028 E6 A ² s	5,752 E6 A ² s		0,02 s	0 s																				
Ne :	0,028 E6 A ² s	5,753 E6 A ² s		0,02 s	0 s																				
PE :	0,028 E6 A ² s			0,04 s																					
	Longueur max protégée : 70 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s																								



Eclairage	Eclairage
6 x 0,012 kW	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel)
k Simul. : 1	Consommation : 0,4 A DU totale (type A) : 0,08 %

Circuit5			
Ib : 7,2 A	Cos Phi : 0,85	3P+N+PE	
Puissance : 4,24 kW	:		Neutre chargé : Non



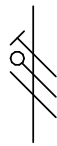
DT CLIM	Disjoncteur Tête Climatiseurs		
	:		
LEGRAND Disj diff DX ³ 6000/6kA 4P C 32A 300mA Type AC		:	
I _{th} : 32 A	:	k Température : 0,95	Courts-circuits
I _{sd} : 320 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	:
PdC : 6 kA	:	:	:
:	:	:	:
Seuil DDR : 300 mA	Temps DDR : Instanta	:	

Tête Climatiseurs	Répartition		
Puissance Installée : 4,24 kW	Cos Phi global : 0,85		I: Autorisé : 30,4 A
Consommation	Ib max foisonné : 7,2 A	k Simul. : 0,8	:
Puissance totale : 4,1 kW	Ib max PH1 : 7,2 A	k Ext. : 1	DU totale (type A) : 0 %
Cos Phi calc. : 0,85	Ib max PH2 : 4,8 A		Courts-circuits
:	Ib max PH3 : 4,8 A		
:	Ib max final : 7,2 A		:
:			:
:			:
:			:

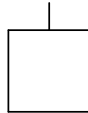
Div5.1	Climatiseur 1			
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 1,1 kW		:		:



Disjoncteur Climatise	Protection		
	:		
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	:		
I _{th} : 20 A	:	k Température : 0,95	Courts-circuits
I _{sd} : 200 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	:
:	:	:	:
PdC : 4,5 kA	:	:	:
:	:	:	:
:	:	:	:



Circuit Climatiseur 1	Câble				
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)					DU locale : 0,47 %
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé					
2x(1x4) + 1G4				Courts-circuits	
Mode de pose 59 - 0,94 35 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 :	Courants admissibles		:		
	Iz PH : 30,1 A	Section mini PH : 2,1 mm ²	Ik1 min aval : 0,914 kA		
Iz Neutre : 30,1 A	Section mini Neutre : 2,1 mm ²	:			
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max
Nombre de couches : 1	Ph : 0,197 E6 A ² s	5,752 E6 A ² s		0,02 s	0,001 s
:	Ne : 0,197 E6 A ² s	5,753 E6 A ² s		0,02 s	0,001 s
:	PE : 0,197 E6 A ² s			0,04 s	
:	Longueur max protégée : 93 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s				

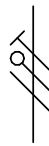


Climatiseur 1	Climatiseur 1		
1,104 kW			Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel
k Util. : 0,8			:
k Simul. : 1	Consommation : 4,5 A	DU totale (type A) : 0,47 %	

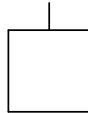
Div5.3	Climatiseur 3			
Ib : 7,5 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 1,47 kW		:		:



Disjoncteur Climatise	Protection		
	:		
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	:		
I _{th} : 20 A	:	k Température : 0,95	Courts-circuits
I _{sd} : 200 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	:
:	:	:	:
PdC : 4,5 kA	:	:	:
:	:	:	:
:	:	:	:



Circuit Climatiseur 3	Câble				
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)					DU locale : 0,62 %
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé					
2x(1x4) + 1G4				Courts-circuits	
Mode de pose 59 - 0,94 35 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 :	Courants admissibles		:		
	Iz PH : 30,1 A	Section mini PH : 2,1 mm ²	Ik1 min aval : 0,914 kA		
Iz Neutre : 30,1 A	Section mini Neutre : 2,1 mm ²	:			
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max
Nombre de couches : 1	Ph : 0,197 E6 A ² s	5,752 E6 A ² s		0,02 s	0,001 s
:	Ne : 0,197 E6 A ² s	5,753 E6 A ² s		0,02 s	0,001 s
:	PE : 0,197 E6 A ² s			0,04 s	
:	Longueur max protégée : 93 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s				



Climatiseur 3	Climatiseur 3	
1,472 kW		Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel
k Util. : 0,8		:
k Simul. : 1	Consommation : 6 A	DU totale (type A) : 0,62 %

TGBT1 :		
• DP (SPD1 : Parafoudre AC) Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
Disj Arr Onduleur / DP	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
• DT PC (Circuit2 :) Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
Disj Arr Onduleur / DT PC	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
• DT 1 ECL (Circuit3 :) Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
Disj Arr Onduleur / DT 1 ECL	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
• DT 2 ECL & BRASS (Circuit4 :) Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
Disj Arr Onduleur / DT 2 ECL & BRASS	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
• DT CLIM (Circuit5 :) Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
Disj Arr Onduleur / DT CLIM	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
• Disjoncteur 1 de Prises (PC2.1 : Prises 2P+T) Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DT PC / Disjoncteur 1 de Prises	✓ Partielle, limite à 0,187 kA	
• Disjoncteur 2 de Prises (PC2.2 : Prises 2P+T) Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DT PC / Disjoncteur 2 de Prises	✓ Partielle, limite à 0,187 kA	
• Disjoncteur 3 de Prises (PC2.3 : Prises 2P+T) Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DT PC / Disjoncteur 3 de	✓ Partielle, limite à 0,187 kA	
Carnet de sélectivité		
RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO		
Imprimé le 21/03/2026	Réf. :	
Rév. : 1	Création le 06/03/2026	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025) 41/48

Prises		
• Disjoncteur 1 d'Eclairage (ECL3.1 :) Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DT 1 ECL / Disjoncteur 1 d'Eclairage	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• Disjoncteur 2 d'Eclairage (ECL3.2 :) Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DT 1 ECL / Disjoncteur 2 d'Eclairage	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• Disjoncteur 3 d'Eclairage (ECL3.3 :) Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DT 1 ECL / Disjoncteur 3 d'Eclairage	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• Disjoncteur 4 d'Eclairage (ECL3.4 :) Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DT 1 ECL / Disjoncteur 4 d'Eclairage	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• Disjoncteur 5 d'Eclairage (ECL3.5 :) Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DT 1 ECL / Disjoncteur 5 d'Eclairage	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• Disjoncteur 6 d'Eclairage (ECL4.1 :) Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DT 2 ECL & BRASS / Disjoncteur 6 d'Eclairage	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• Disjoncteur 7 d'Eclairage (ECL4.2 :) Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DT 2 ECL & BRASS / Disjoncteur 7 d'Eclairage	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• Disjoncteur 8 d'Eclairage (ECL4.3 :)		
RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO		Carnet de sélectivité 
Imprimé le 21/03/2026	Réf. :	
Rév. : 1	Création le 06/03/2026	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025) 42/48

Partielle			
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires	
DT 2 ECL & BRASS / Disjoncteur 8 d'Eclairage	✓ Partielle, limite à 0,15 kA		
• Disjoncteur 9 d'Eclairage (ECL4.4 :)			
Partielle			
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires	
DT 2 ECL & BRASS / Disjoncteur 9 d'Eclairage	✓ Partielle, limite à 0,15 kA		
• Disjoncteur de Brasseurs (Div4.5 : Brasseurs)			
Partielle			
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires	
DT 2 ECL & BRASS / Disjoncteur de Brasseurs	✓ Partielle, limite à 0,15 kA		
• Disjoncteur Climatiseur 1 (Div5.1 : Climatiseur 1)			
Partielle			
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires	
DT CLIM / Disjoncteur Climatiseur 1	✓ Partielle, limite à 0,24 kA		
• Disjoncteur Climatiseur 2 (Div5.2 : Climatiseur 2)			
Partielle			
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires	
DT CLIM / Disjoncteur Climatiseur 2	✓ Partielle, limite à 0,24 kA		
• Disjoncteur Climatiseur 3 (Div5.3 : Climatiseur 3)			
Partielle			
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires	
DT CLIM / Disjoncteur Climatiseur 3	✓ Partielle, limite à 0,24 kA		
• Disjoncteur Climatiseur 4 (Div5.4 : Climatiseur 4)			
Partielle			
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires	
DT CLIM / Disjoncteur Climatiseur 4	✓ Partielle, limite à 0,24 kA		
RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO		Carnet de sélectivité	
Imprimé le 21/03/2026	Réf. :		
Rév. : 1	Création le 06/03/2026	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par 	NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025) 43/48

Repère	Désignation circuit	Désignation	Réglages
Disj Arr Onduleur		Disj DX ³ 6000/10kA 4P C 40A	
Disjoncteur 1 d'Ecla		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
Disjoncteur 1 de Pri	Prises 2P+T	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
Disjoncteur 2 d'Ecla		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
Disjoncteur 2 de Pri	Prises 2P+T	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
Disjoncteur 3 d'Ecla		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
Disjoncteur 3 de Pri	Prises 2P+T	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
Disjoncteur 4 d'Ecla		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
Disjoncteur 5 d'Ecla		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
Disjoncteur 6 d'Ecla		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
Disjoncteur 7 d'Ecla		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
Disjoncteur 8 d'Ecla		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
Disjoncteur 9 d'Ecla		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
Disjoncteur Climatis	Climatiseur 1	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
Disjoncteur Climatis	Climatiseur 2	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
Disjoncteur Climatis	Climatiseur 3	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
Disjoncteur Climatis	Climatiseur 4	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
Disjoncteur de Brass	Brasseurs	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DP	Parafoudre AC	Disj DX ³ 4500/6kA 4P C 25A Peignable	
DT 1 ECL		Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC	
DT 2 ECL &		Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC	

RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO

Carnet d'appareillage du tableau TGBT1



Imprimé le 21/03/2026

Réf. :

Rév. : 1

Création le 06/03/2026



XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par ELIST 2025

NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)

44/48

BRASS			
DT CLIM		Disj diff DX ³ 6000/6kA 4P C 32A 300mA Type AC	
DT PC		Disj diff DX ³ 6000/6kA 4P C 25A 30mA Type AC	
Parafoudre AC	Parafoudre AC	Parafoudre Parafoudre pour tableau divisionnaire	

RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO		Carnet d'appareillage du tableau TGBT1		XLPro4 Calcul France 6300 <i>référéncé par</i> 		
Imprimé le 21/03/2026	Réf. :			NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)		45/48
Rév. : 1	Création le 06/03/2026					

Repère	Tenant	Désignation circuit	Nature	Sections	L (m)	Aboutissant
Circuit 1 d'Eclairag	Disjoncteur 1 d'Ecla		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	Eclairage
Circuit 1 de Prises	Disjoncteur 1 de Pri	Prises 2P+T	H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	Prises 2P+T
Circuit 2 d'Eclairag	Disjoncteur 2 d'Ecla		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	clairage
Circuit 2 de Prises	Disjoncteur 2 de Pri	Prises 2P+T	H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	Prises 2P+T
Circuit 3 d'Eclairag	Disjoncteur 3 d'Ecla		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	Eclairage
Circuit 3 de Prises	Disjoncteur 3 de Pri	Prises 2P+T	H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	Prises 2P+T
Circuit 4 d'Eclairag	Disjoncteur 4 d'Ecla		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	Eclairage
Circuit 5 d'Eclairag	Disjoncteur 5 d'Ecla		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	Eclairage
Circuit 6 d'Eclairag	Disjoncteur 6 d'Ecla		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	Eclairage
Circuit 7 d'Eclairag	Disjoncteur 7 d'Ecla		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	Eclairage
Circuit 8 d'Eclairag	Disjoncteur 8 d'Ecla		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	Eclairage
Circuit 9 d'Eclairag	Disjoncteur 9 d'Ecla		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	Eclairage
Circuit Climatiseur	Disjoncteur Climatis	Climatiseur 1	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	Climatiseur 1
Circuit Climatiseur	Disjoncteur Climatis	Climatiseur 2	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	Climatiseur 2
Circuit Climatiseur	Disjoncteur Climatis	Climatiseur 3	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	Climatiseur 3
Circuit Climatiseur	Disjoncteur Climatis	Climatiseur 4	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	Climatiseur 4
Circuit de Brasseurs	Disjoncteur de Brass	Brasseurs	H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	Brasseurs

RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO

Carnet de câbles du tableau TGBT1



Imprimé le 21/03/2026

Réf. :

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 2025

Rév. : 1

Création le 06/03/2026

NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)

46/48

Référence	Quantité	Fabricant	Désignation	Repère(s)
406773	10	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	Disjoncteur 1 d'Ecla Disjoncteur 2 d'Ecla Disjoncteur 3 d'Ecla Disjoncteur 4 d'Ecla Disjoncteur 5 d'Ecla Disjoncteur 6 d'Ecla Disjoncteur 7 d'Ecla Disjoncteur 8 d'Ecla Disjoncteur 9 d'Ecla Disjoncteur de Brass
406774	3	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A	Disjoncteur 1 de Pri Disjoncteur 2 de Pri Disjoncteur 3 de Pri
406775	4	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	Disjoncteur Climatis Disjoncteur Climatis Disjoncteur Climatis Disjoncteur Climatis
406912	1	LEGRAND	Disj DX ³ 4500/6kA 4P C 25A Peignable	DP
407902	1	LEGRAND	Disj DX ³ 6000/10kA 4P C 40A	Disj Arr Onduleur
411188	1	LEGRAND	Disj diff DX ³ 6000/6kA 4P C 25A 30mA Type AC	DT PC
411206	2	LEGRAND	Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC	DT 1 ECL DT 2 ECL & BRASS
411208	1	LEGRAND	Disj diff DX ³ 6000/6kA 4P C 32A 300mA Type AC	DT CLIM
003973	1	LEGRAND	Parafoudre pour tableau divisionnaire	Parafoudre AC
	200 m	*GENERIQUE*	Câble H07 V-U 2x(1x1,5) + 1G1,5	Circuit 1 d'Eclairag Circuit 2 d'Eclairag Circuit 3 d'Eclairag Circuit 4 d'Eclairag Circuit 5 d'Eclairag Circuit 6 d'Eclairag Circuit 7 d'Eclairag Circuit 8 d'Eclairag Circuit 9 d'Eclairag Circuit de Brasseurs
	60 m	*GENERIQUE*	Câble H07 V-U 2x(1x2,5) + 1G2,5	Circuit 1 de Prises Circuit 2 de Prises Circuit 3 de Prises
	80 m	*GENERIQUE*	Câble H07 V-U 2x(1x4) + 1G4	Circuit Climatiseur Circuit Climatiseur Circuit Climatiseur Circuit Climatiseur
	15	*GENERIQUE*	Socle(s) de prise(s) - Domestique - 16A	Prises 2P+T Prises 2P+T Prises 2P+T

RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO	
Imprimé le 21/03/2026	Réf. :
Rév. : 1	Création le 06/03/2026

Nomenclature du tableau TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)	47/48

Référence	Quantité	Fabricant	Désignation
406773	10	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A
406774	3	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A
406775	4	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A
406912	1	LEGRAND	Disj DX ³ 4500/6kA 4P C 25A Peignable
407902	1	LEGRAND	Disj DX ³ 6000/10kA 4P C 40A
411188	1	LEGRAND	Disj diff DX ³ 6000/6kA 4P C 25A 30mA Type AC
411206	2	LEGRAND	Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC
411208	1	LEGRAND	Disj diff DX ³ 6000/6kA 4P C 32A 300mA Type AC
003973	1	LEGRAND	Parafoudre pour tableau divisionnaire
	200 m	*GENERIQUE*	Câble H07 V-U 2x(1x1,5) + 1G1,5
	60 m	*GENERIQUE*	Câble H07 V-U 2x(1x2,5) + 1G2,5
	80 m	*GENERIQUE*	Câble H07 V-U 2x(1x4) + 1G4
	15	*GENERIQUE*	Socle(s) de prise(s) - Domestique - 16A

RENFORCEMENT DU CENTRE D'INNOVATION A GORGO	
Imprimé le 21/03/2026	Réf. :
Rév. : 1	Création le 06/03/2026

Nomenclature du projet



XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)	48/48